I. Allgemeines.

Farmer, J. Bretland. 1903. On stimulus and mechanism as factors in organisation. (The New Phytologist. 1903. p. 195—201. To be concluded.)

Flatt, Alföldi. Károly. 1903. A herbarium ok történetéhez. Zur Geschichte der Herbarien. (Magy. bot. Lap. Jahrg. 2. p. 61—75.)

Flatt, A. Károly. 1903. Linnének néotelemil kiadoth apologiája. Die anonym verfasste Apologie Linné's. (Orbis eruditi judicium de Caroli Linnaei M. D. scriptis. — Magy. bot. Lap. Jahrg. 2. p. 76—84.)

Hartmann, E. v. 1903. Mechanismus und Vitalismus in der modernen Biologie. (Arch. f. systematische Philosophie. 1903. p. 139—179, 331—378.)

Hunter, G. W. and Valentine, Morris Crawford. 1903. Laboratory manual of biology. N. Y., H.: Holt & Co., 1903. c. 12 + 215 pp. D. cl., **60 c. net.

Ito, T. 1903. New lessons in elementary botany. With several figures and 2 col. plates. [Japanese.]

II. Anatomie.

Bouygues, H. 1902 [reçu 1903]. Structure, origine et développement de certaines formes fasculaires anormales du pétiole des Dicotylédones. (Actes de la Soc. Lin. de Bordeaux. 6e série. T. 7. p 43.)

Bouygues, H. 1902 [reçu 1903]. Sur l'interprétation anatomique de certaines régions homologues de l'individu végétal. (Actes de la Soc. Lin. de Bordeaux. 6e série. T. 7, p. LXXXV.)

Bray, W. L. 1903. The tissues of some of the plants of the Sotol region. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 621—633. Fig. 1—119 in text.)

Chauveaud, G. 1902 [reçu 1903]. Recherches sur le développement de l'appareil conducteur dans la racine des Equisétacées. (Bull. de la Soc. Philomatique de Paris. 1901—1902. 9e série. T. 4. p. 43.)

Col, A. 1903. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. (Journ. de Bot. 1903. p. 251—288. Ill. à suivre.)

Jordan, Rose. 1903. On some peculiar Tyloses in Cucumis sativus. [Plate X.] (The New Phytologist. 1903. p. 208—211.)

Pitard. 1902 [reçu 1903]. Caractères anatomiques généraux des Ternstroemiacées. (Actes de la Soc. Lin. de Bordeaux. 6e série. T. 7. p. LXXI.)

Pitard. 1902 [reçu 1903]. La polystélie des axes fructifères de Schima. (Actes de la Soc. Lin. de Bordeaux. 6e série. T. 7. p. LXVIII.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Bower, F. O. 1903. Studies in the morphology of spore-producing members. No. V. General Comparisons and conclusion. (Philos. Trans. Royal Soc. London. Sie. 13. Vol. 196. p. 191—257.)

Buchenau, Franz. 1903. Entwicklung von Staubblättern im Innern von Fruchtknoten bei Melandryum rubrum Garcke. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. 1903. p. 417-425. Mit Tafel XXI.)

Daguillon, Aug. et H. Coupin. 1903. Sur les nectaires extrafloraux des Hevea. (C-R. Acad. d. Sc. Paris. 9 nov. 1903. p. 767—769.)

Davis, Bradley Moore. 1903. The origin of the sporophyte. (Repr. from the American Naturalist. Vol. XXXVII. No. 438. p. 411—429.)

Geisenheyer, L. 1903. Ueber einige Monstrositäten an Laubblättern. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. 1903. p. 440—452. Mit Tafel XXIII.)

Hébert, A. et E. Charabot. 1903. Influence de la nature du milieu extérieur sur la composition organique de la plante. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. p. 799—801.)

Heidenhain, M. 1903. Ueber die Nilblaubase als Reagens auf die Kohlensäure der Luft und über die Einwirkung von Farbsäure auf Cellulose, Alkohol und Aceton mit Beiträgen zur Theorie der histologischen Färbungen. (Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol. Bd. 100. p. 217—242.)

Holden, R. J. and R. A. Harper. 1903. Nuclear divisions and nuclear fusion in Coleosporium sonchiarvensis Lev. (Trans. Wisconsin Acad. Sci. Arts and Lett. Vol 14. p. 63—82. Pl. I and II.)

Janssens, F. A. 1903. A propos du noyau de la levure. (La Cellule. T. 20. Fasc. 2. p. 337—348.)

Janssens, F. A. et Ad. Mertens. 1903. Etude microchimique et cytologique d'une Torula rose. (La Cellule. T. 20. Fasc. 2. p. 353—368.)

Janssens, F. A. et R. Dumez. 1903. L'élément nucléinien pendant les cinèses de maturation des spermatocytes chez Batrachoseps attenuatus et Pletodon cinereus. (La Cellule. T. 20. Fasc. 2. p. 421—460.)

Küster, E. 1903. Ueber experimentell erzeugte Intumeszenzen. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 452—458.)

Lampa, Emma. 1903. Exogene Entstehung der Antheridien von Anthoceros. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 436—438.)

Laubert, R. 1903. Regelwidrige Kastanienblätter. [Mit 3 Abb.] Eine botanische Betrachtung. (Gartenflora. 1903. p. 509—513.)

Moore, A. C. 1903. The Mitoses in the spore mother-cell of Pallavicinia [with 6 figs.]. (Bot. Gaz. 1903. p. 384—389.)

Nemec, B. 1903. Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. (III. Mitth.] (Sitz. Ber. Kön. Böhm. Gesell. d. Wiss. Prag 1903. Jahrg. 9. No. 42. 11 pp.)

Perrot, E. et P. Guérin. 1903. Les Didiera de Madagascar. Historique morphologie externe et interne, développement. (Journ. de Bot. 1903 p. 233—251. Ill.)

Sorauer, Paul. 1903. Kammartige Kastanienblätter. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 1903. p. 214—216. Mit Taf. VI.)

Viguier, R. 1903. Sur la structure des cotylédons et la disposition de certaines racines adventives dans les plantules de Labiées. (C. R., Acad. des Sc. Paris. T. 137. No. 20. p. 804.)

IV. Biologie.

Anonymus 1903. Citharexylon barbinerve en camino hácia la unisexualidad de sus flores. (Ann. Mus. Nac. de Montevideo. T. IV. P. 1a. p. 132—149.)

Goodchild, J. G. 1903. Ants in relation to flowers. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol 5. Part I. p. 10—23.)

Hemsley, W. Botting. 1903. On the germination of the seeds of Davidia involucrata Baill. (The Journ. of the Linnean Soc. 1903. p. 556—559. With plate 19.)

Ortlepp, Karl. 1903. Einige Bemerkungen der Befestigungsweise flach gekeimter Samen. (Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. p. 141—142.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bitter, Georg. 1903. Fertilitätsnachweis einer vermeintlich sterilen, rein weiblichen Sippe der Salvia pratensis var. apetala Hort. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 458—467. Mit Tafel XXIV.)

Buchheister, J. C. 1903. Variations in the Common Polypody. (The American Botanist. Vol. 5. September 1903. p. 55—57. F. 1—4.) [Notes and figures of several forms of Polypodium vulgare L. observed in New York state. — William R. Maxon.]

Bugnion, E. 1903. Observation relative à un cas de mimétisme [Blepharis mendica]. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat. S[ie]. IV. Vol. 39. No. 147.)

Castle, W. E. and G. M. Allen. 1903. The heredity of albinism. (Bull. of the mus. of comp. zoolog. Harvard College. Vol. 40. p. 189—218.)

Čelakovský, L. J. 1903. O puvodu pohlavnosti u rostlin. [Ueber den Ursprung der Sexualität bei den Pflanzen.] (Rozprany der böhm. Akad. Jahrg. 12. No. 9. Prag 1903. 14 pp.)

Daniel, L. 1903. Un nouvel hybride de greffe. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. p. 765—767.)

Ehrenfels, C. von. 1903. Beiträge zur Selektionstheorie. (Annalen der Naturphilosophie. 1903. p. 71—96.)

Errera, L. 1903. De quelques progrès récents de la théorie de l'Evolution. (Revue de l'Université de Bruxelles. 1903. p. 641—691.)

Handel-Mazzetti, Heinr. Frh. v. 1903. Pflanzenbastarde aus Nieder-Oesterreich. (Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesell. LIII. p. 358.)

Henslow. 1903. Darwinism and Evolution. (The Journ. Royal Hort. Soc. Vol. 28. P. 1 and 2. p. 71—84.)

Laurent, E. 1903. De l'influence de l'alimentation minérale sur la production des sexes chez les plantes dioiques. (C. R. Ac. d. Sc. Paris. 137. p. 689.)

Léveillé, H. 1903. Nouvel hybride. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 554.)

Linsmayer, Ludwig. 1903. Gedanken über den Darwinismus. (Aerztliche Reformzeitung. [Wien.] Jahrg. 5. No. 11—16.)

Pulfer. 1903. Hängetanne. (Schweiz. Zeitschrift für Forstwesen. Jahrg. 54. p. 85—86. Mit Abbildung.) [Bekanntlich kommt bei der Tanne die Form mit kürzer oder länger herabhängenden Aesten, die sog. Hänge- oder Trauertanne (Abies pectinata pendula hort.) selten vor. Derartige Exemplare sind bisher nur wenige bekannt geworden, so aus Ost-Friesland, im Oberforstbezirk Friedeberg bei Wittnund und im Böhmerwald. Es wird hier nun ein neuer Fall von Hängetanne aus der Schweiz abgebildet und beschrieben. Das Exemplar befindet sich im Bernischen Grossaffoltein-Staatswald des Forstkreises Aarberg. — M. Rikli.]

VI. Physiologie.

Amand, Abel. 1903. Le „Bios" de Wildiers ne joue pas le rôle d'un contrepoison; étude expérimentale. (La Cellule. T. 20. Fasc. 2. p. 225—255.)

Bartholomew, W. 1903. The Root Growth of Daffodils. (The Journ. Royal Hort. Soc. Vol. 28. P. 1 and 2. p. 163—181.)

Borchardt, L. 1903. Ueber das Zucker bildende Ferment der Leber. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Phys. Bd. 100. p. 259—298.)

Bokorny, Th. 1903. Neuere Arbeiten über den Eiweiss-Aufbau in den Pflanzen. (Pharm. C. Halle. 1903. p. 543—247. Schluss von p. 526.)

Bourquelot, Em. et H. Hérissey. 1903. Sur la lactase. (Journ. de Pharm. et de Chimie. 1903. p. 151—158.)

Büsgen, M. 1903. Einige Wachstumbeobachtungen aus den Tropen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 435—440. Mit Tafel XXII.)

Dandeno, J. B. 1903. Phototropism under Light-rays of Different Wave-lengths. (Science. Vol. 18. p. 604—606.)

Ensch, N. 1903. Electrolyse et Cataphorèse. Notes bibliographiques et expérimentales. (Archiv d'électr. méd. No. 130—131. 15 oct. et 15 nov. 1903.)

Ensch, N. et L. Stordeur. 1903. Notes sur les phénomènes osmotiques observés dans les globules rouges; action des sels de potassium. (Ann. Soc. Roy. Sci. Médic. et Nat. Bruxelles. T. 12. Fasc. 2. 1903.)

Fitting, Hans. 1903. Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei Mimosa. [Mit 21 Textfiguren.] (Jahrb. f. wissensch. Bot. 1903. p. 424—527.)

Grégoire, Ach. 1903. La marche de l'absorption de l'acide phosphorique dans la betterave à sucre. (Bull. de l'Agric. de Belgique. 1903.)

Haug, B. L. 1903. Is Detmer's experiment to show the need of light in starch-making reliable. [With 2 figs.] (Bot. Gaz. 1903. p. 389—392.)

Ide, M. 1903. Hémolyse et Antihémolyse. (La Cellule. T. 20. Fasc. 2. p. 263—284.)

Kollegorsky, E. et Zásuchine. 1903. Sur la respiration de la levûre. (Travaux de la soc. des naturalistes de St. Pétersbourg. T. 34 e. 1. [Russe avec résumé français.]

Kossowitsch. 1903. Die Entwickelung der Wurzeln in Abhängigkeit von der Temperatur des Bodens in der ersten Periode des Wachstums der Pflanzen. (Journ. f. experiment. Landwirtschaft. Bd. 4. 1903. p. 389—403.) [Russe avec résumé allemand.]

Kowschow, J. 1903. Ueber den Einfluss von Verwundungen auf die Bildung der unverdaulichen Eiweissstoffe in den Pflanzen. (Travaux de la Soc. d. nat. de St. Pétersbourg. T. 33 e. 3.) [Russisch.]

Kowschow, J. 1903. Ueber den Einfluss von Verwundungen auf die Bildung von Nucleoproteiden in den Pflanzen. (Travaux de la Soc. d. natur. de St. Pétersbourg. T. 33 e. 3.) [Russisch.]

Leschtsch, Marie. 1903. Ueber den Einfluss des Terpentinöls auf die Verwandlung der Eiweissstoffe in den Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 425—431.)

Mazé. 1903. Sur la fermentation forménique et le ferment qui la produit. (C. R. Acad. Sci. Paris. 137. p. 887—889.)

Nabokish, A. J. 1903. Ueber die intramolekulare Atmung der höheren Pflanzen. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 467—477.)

Nedokutschaeff, N. 1903. Ueber die Speicherung der Nitrate in den Pflanzen. [V. M.] (Bes. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 431—435.)

Palladin, W. et A. Komlew. 1903. Einfluss der Concentration der Lösungen auf die Atmung und Stoffwechsel in den Pflanzen. (Travaux de la soc. de naturalistes de St. Pétersbourg. T. 33 e. 3. [Russe.]

Palladin, W. 1903. Ueber normale und intramolekulare Atmung der einzelligen Alge Chlorothecium saccharophilum. (Travaux de la société des naturalistes de St. Pétersbourg. T. 34 e. 1.) [Russe avec résumé français.]

Tondera, F. 1903. Beitrag zur Kenntnis des funktionellen Wertes der Stärkescheide. [Contribution à la connaissance de la gaine d'amidon.] (Bull. Acad. Sci. Cracovie Mat. Nat. Cl. 1903. p. 512—516. 1 Taf.)

VII. Palaeontologie.

Ernest, S. 1903. Cercosporites sp. A new fossil fungus. (Journ. of Bot. 1903. p. 127—130.)

Holzinger, John M. 1903. On some fossil Mosses. (The Bryologist. Vol. 6. p. 93—94.)

Marty, P. 1903. Flore Miocène de Joursac Paris in 8°. 92 pp. Avec 4 fig., 1 tableaux et 13 pl. (Extr. de la Rev. de la Haute-Auvergne.)

Renault, B. 1903. Sur quelques microorganismes intéressants. In 8°. 19 pp. 3 pl. (Extrait des Procèsverbaux de la Soc. d'Hist. nat. d'Autun.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Collins, F. S. 1903. Notes on Algae. VI. (Rhodora. Vol. 5. p. 231—234.)

Cushman, Joseph A. 1903. Desmids from Bronx Park, New York. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. 30. September 1903. p. 513—514.) [A list of 19 species of desmids taken in April 1903 from a pond in Bronx Park, New York City. — William R. Maxon.)

Cushman, Joseph A. 1903. Notes on New England Desmids. I et II. (Rhodora. Vol. 5. p. 221—225, 252—255.)

Fournier, Abbé. 1903. Phycologie française — Chlorophycées. — Catalogue des Algues vertes d'eau douce observées en France [suite]. (La Feuille d. jeunes Nat. 1903. p. 26—30.)

Gaidukov, N. 1903. Weitere Untersuchungen über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Färbung der Oscillarien. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 484—493.)

Howe, Marshall A. 1903. A note on the „Flowering" of the Lakes in the Adirondacks. (Torreya. 1903. p. 150—154.)

Jönsson, Helgi. 1903. The Marine Algae of Iceland. [III. Chlorophyceae. IV. Cyanophyceae.] (Bot. Tidsskrift. 1903. p. 337—387.)

Moore, George T. 1903. The contamination of public water supplies by Algae. (Reprint from Yearbook of Dept. of Agric. for 1902. p. 175—186. Ill.)

Robinson, C. B. 1903. The distribution of Fucus serratus in America. (Torreya. Vol. 3. p. 132—134.)

Sauvageau, C. 1903. Sur les variations du Sphacelaria cirrosa et sur les espèces de son groupe. (Mém. Soc. Sci. phys. et nat. de Bordeaux. 1903. III. Sie 6, tirage à part 11 pp.)

X. Bacteriologie.

Mayo, N. S. and A. J. Kinsley. 1903. Bacteria of the soil. (Kansas Agric. Expt. Stat. Bull. 117. p. 167—184. 3 figs.)

Moore, G. T. 1903. Bacteria and the Nitrogen Problem. (Yearbook of the Dept. of Agric. for 1902. p. 333—342. pl. XXXVII—XLII. Washington D. C. 1903.)

Schneider, A. 1903. Bacteria in modern economic agriculture. (Popular Science Monthly. 66. p. 333—343.)

Zickes, H. 1903. Die Wachsthumserscheinungen von Bacterium Zopfii auf Peptongelatine. (Cbl. f. Bact. II. Abt. 1903. Bd. 11. No. 2. p. 59—61.)

XI. Pathologie, Fungi.

Allescher, A. 1903. Fungi imperfecti. Lfrg. 91. (v. Rabenhorst. Kryptogamenflora. Bd. I. Abt. f. Pilze. [Leipzig. Ed. Kummer. 1903.])

Alwood, W. B. 1903. Orchard Studies. XIII. Some observations on brown Gall of Apple trees. (Virginia Agric. Expt. Stat. Bull. 140. p. 189—212. fig. 27—37.)

Appel. 1903. Zur Kenntnis der Ueberwinterung des Oïdium Tuckeri. [V. M.] (Cbl. f. Bakt. etc. Abt. II. 1903. p. 143—146. Mit 1 Fig.)

Atkinson, George F. 1903. A new species of Geaster. (Bot. Gaz. 1903. p. 303—306. With two fig.)

Bainier, G. 1903. Mucorinées nouvelles ou peu connues. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 153—173 avec pl. VI et VII.)

Bambeke, Ch. v. 1903. Le mycélium de Lepiota meleagris [Sow] Saccardo [Coccobotrys xylophilus (Fr.) Boud, et Tat.]. (Mém. Acad. Roy. Sci. etc. de Belgique. LIV. p. 7—57 et 7 pl.)

Bolle, J. 1903. Mitteilungen über Pflanzenkrankheiten. (Ztschr. f. d. landw. Versuchswesen in Oesterreich. 1903. p. 304.)

Bertrand, E. 1903. Excursion mycologique à Allerey. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saone-et-Loire. 1903. p. 207—210.)

Bos, Ritzema. 1903. Drei bis jetzt unbekannte, von Tylenchus devastatrix verursachte Pflanzenkrankheiten. (Ztschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 193—198. Mit Textfig.)

Boudol, Ernest. 1903. Blanjulus guttulatus dans le Puy-de-Dôme. (Revue de Viticulture. T. 20. p. 159—160.) [Ce Myriapode cause de grands ravages dans les pépinières sur les jeunes pousses des plants greffés de Vigne. Le sol doit être désinfecté au sulfure de carbone au moins 15 jours avant la mise en pépinière des plants greffés. Si les plants sont déjà en place, on pourra essayer le phospho-carbure de Vassillière. — Paul Vuillemin.]

Bresadola, J. 1903. Mycetes lusitanici novi. 1902. (Rev. Agron. Vol. 1. p. 192—193.)

Bubak, Fr. und J. E. Kabát. 1903. Mykologische Beiträge. I. (Sitz.-Ber. K. Böhm. Gesell. Wiss. in Prag. 1903. p. 1—7.)

Butz, Geo. C. 1901—02. Annual report of the Pennsylvania State College for 1901—02. p. 406—412. 1 fig.)

Calabrese-Milani, Anna. 1903. Contributo alla cecidiologia della flora avellinese. (In Boll. della Soc. di Nat. in Napoli. Vol. 16. p. 28—82. Con 4 tav.)

Clerc, J. 1903. La cueilette des champignons [suite]. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 14—16, avec 4 fig.)

Constantineanu, J. C. 1903. Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie. (Annales scientifiques de l'Université de Jassy. II. p. 212—231.)

Coutinho, F. P. **1903.** Subsidio para o estudo da flora mycologica portugueza. (Rev. Agron. Vol. 1. p. 193–194.)
Davis, J. J. **1903.** Third supplementary list of parasitic fungi of Wisconsin. (Trans. Wisconsin Acad. Sci. Arts and Letters. 14. p. 83—106.)
Davis. M. Bradley. **1903.** Tilletia in the capsule of Bryophytes. (Bot. Gaz. 1903. p. 306—308.)
Delacroix, G. **1903.** Sur la jaunisse de la betterave, maladie bactérienne. (C. R. Acad. Sci. Paris. Bd. 7. p. 871—872.)
Delezenne, C. et H. Mouton. **1903.** Sur la présence d'une érepsine dans les Champignons basidiomycètes. (C. R. Soc. Biol. LV. p. 325—327.)
Druce, Claridge. **1903.** Geaster fornicatus in Berks. (The Journ. of Bot. 1903. p. 379—380.)
Engels. **1903.** Untersuchungen über die baktericide Wirkung in Alkohol gelöster Desinfizienten auf Bakterienkulturen. (Cbl. f. Bakt. etc. I. Abt. XXXIII. p. 786—820.)
Eustace, H. J. **1903.** Two decays of stored apples. (New York Agric. Exp. Stat. Bull. 235. p. 123—131. 4 pl.)
Faupin, E. **1903.** Les champignons comestibles et vénéneux. Avec 11 planches en 6 couleurs et figures dans le texte. Fernand Nathan, Paris. Editeur. 8°. Prix 3 fr. 50.
Faupin, E. **1903.** Tableau comparatif des principaux champignons comestibles et vénéneux. Une planche (60×80) tirée en 6 couleurs. Fernand Nathan, Paris, Editeur. Prix 1 fr. 50.
Fischer, E. **1903.** Demonstration von zwei mit Basidiosporen von Melampsorella Caryophyllacearum infizierten Weisstannen. Vortrag. (Mitt. Naturf. Gesell. Bern für 1902. 1903. p. 8.)
Giard, A. **1903.** Une altise nuisible aux semis de Betteraves. (La feuille des jeunes Nat. 1903. p. 13–15.)
Guégen, F. **1903.** Les maladies parasitaires de la Vigne (Parasites végétaux et parasites animaux). 1 volum in 16. VI. 198 pp. avec 83 fig. dans le texte. Paris, O. Doin, 1904.
Guillon, J. M. **1903.** Le permanganate de potasse et l'Oïdium. (Revue de Viticulture. T. 20. p. 357–358.)
Hahn, G. **1903.** Der Pilzsammler oder Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten Pilze Deutschlands und der angrenzenden Länder. (Gera 3. verb. verm. Auflage. gr. 8°. 23. 208 pp.)
Hennings, P. **1903.** Die an Baumstämmen und Holz auftretenden teilweise parasitären heimischen Blätterschwämme. (Zschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 198—205.)
Henry, A. **1903.** Contribution à l'étude du Phoma betae. (Bull. Agric. Bruxelles. Vol. 19. p. 157–163. Avec 1 fig.)
Hollós, Lajos. **1903.** Nógránegye földalatti gombái = Die Hypogaeen des Neográder Comitates, (Növénytani Közlemémyek II = Fachblatt der botanischen Sektion der kgl. ungar. naturwiss. Gesellschaft in Budapest. II. p. 132–134. — In magyarischer Sprache.) [Bei Litke sammelte Forstmeister Wilhelm Kondor, in den anderen Teilen des Komitates der Verfasser. Es werden im Ganzen 20 Arten aufgezählt. — Matouschek.]
Hollrung, M. **1903.** Mitteilungen über das Auftreten von Schädlingen und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. (Ztschr. des Ver. d. Deutschen Zuckerindustrie. 1903. p. 186.)
Hunger, F. W. T. **1903.** Bemerkungen zur Woods'schen Theorie über die Mosaïkkrankheit des Tabaks. (Extr. Bull. de l'Inst. Bot. de Buitenzorg. No. XVII. p. 1—10.)
Hunger, F. W. T. **1903.** On the spreading of the Mosaicdisease (Calico) on a tobaccofield. (Extrait du Bull. de l'Inst. Bot. de Buitenzorg. No. 17. p. 10—16.)
Iwanoff, L. **1903.** Ueber die fermentative Zersetzung der Thymonucleïnsäure durch Schimmelpilze. (Ztschr. f. physiol. Chemie. 1903. p. 31 —44.)
Kellerman, W. A. **1903.** Minor mycological notes. (Journ. of Mycol. 9. p. 169–170. 1 pl. 1 fig.)

Kellerman, W. A. 1903. Ohio Fungi. Fasc. VIII. (Journ. of Mycol. 9. p. 171–176.)

Kellerman, W. A. 1903. Ohio Mycological. Bulletin No. 10. p. 37—40. fig. 42—44.) [The following fungi are illustrated: Panus dorsalis, Polyporus betulinus, and Bulgaria inquinans. — Hedgcock.]

Kellerman, Jvy. 1903. The Accentuation of Mycological Compound Names. (Journal of Mycology. 9. p. 162—164. Oct. 1903.) [A discussion is made of the rules of accent to be followed in compound names of fungi. The origin of certain variations are noted, reference being made to ruler of accent in some of the older languages. — Hedgcock.]

Kirchner, O. 1903. Versuche zur Bekämpfung der Getreide-Brandkrankheiten. (Naturw. Zschr. für Land- und Forstw. 1903. p. 465–471.)

Kosjatschenko, J. 1903. Die Producte der Verwandlung der Eiweissstoffe in den Samen der Saaterbse unter dem Einfluss von Aspergillus niger. (Journ. f. experiment. Landwirtschaft. Bd. 4. p. 439–450.) [Russe, avec résumé allemand.]

Loew, Oscar. 1903. Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. (Arch. f. d. gesammt. Physiol. d. Menschen u. Thiere. 1903. p. 335—336.)

Ludwig, F. 1903. Zwei neue Pflanzenschädlinge unserer Gewächshäuser und Gärten. (Zschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 210–213.)

Magnin, L. 1903. Empoisonnement par Amanita muscaria. (Bull. de la Soc. Mycol. de France. t. 19. p. 173–176.)

Maire, R. 1903. Recherches cytologiques sur le Galactina succosa. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. p. 769–771.)

Matzdorff, C. 1903. In Canada aufgetretene Krankheiten. — Krankheiten im Staate Georgia 1900. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIII. H. 2. p. 93—95.)

Mc Alpine, D. 1903. Australian Fungi new or unrecorded. Decades V —VI. (Linnean Soc. of N. S. Wales, Abstr. of Proc. July 29, 1903.)

Mc Kenney, R. E. B. 1903. The wilt disease of Tobacco and its control. (U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. No. 51. Part I. 6 pp. 1 fig.)

Minden, M. v. 1903. Studien über Saprolegniaceen und verwandte Formen. (80. Jb. Schlesische Gesell. f. vat. Cultur. II. Abt. zool. bot. Section. 1903 p. 21—22.)

Mokrzecki, S. A. 1903. Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. (Zschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 209—210.)

Morgan, A. P. 1903. Note on Corticium leucothrix B. et C. (Journ. of Mycol. 9. p. 162.)

Morgan, A. P. 1903. Some western specimens. (Journ. of Mycol. 9. p. 161.)

Mottareale, G. 1903. L'Ustilago Reiliana f. Zeae e la formazione dei tumori staminali nel granone. Contributo alla flora Calabrese. (Ann. Scuola sup. Agric. Portici. Sie 2. 4.)

Olive, Edgar W. 1902 [received 1903]. Monograph of the Acrasieae. (Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 30. No. 6. p. 451—513. pl. 5—8.)

Oudemans. en Koning. 1903. Nieuwe ziekte in de Tabak. (Verslag v. d. vergadering op 30 Mei j. l. v. d. Koninkl. Acad. v. Wetensch. Overgedrukt uit de Indische Mercuur van 30 Juni 1903. Met 1 plaat.)

Pacottet, P. 1903. Acide sulfureux et bisulfites contre l'oïdium et la pourriture grise. (Revue de Viticulture. t. 20. p. 158—159.)

Pacottet, P. 1903. La pourriture grise. (Rev. de Viticult. t. 20. p. 185 —189.)

Pearce, Richard. Mills. 1902 [received 1903]. Leptothrix infection in animals. (From the Univ. of Penns. Medical Bull. 1903. 24 pp.)

Perrrier de la Bathie. 1903. La pourriture grise en Charente-Inférieure. (Revue de Viticult. t. 20. p. 160—161.)

Petersen. Henning. Eiler. 1903. Note sur quelques Phycomycètes. (Journ. de Bot. 1903. p. 214–222. Avec 17 fig.)

Pfuhl, Fr. 1903. Einige Mitt. über die Pilze unserer Provinz. (Zschr. d. Hist. Gesell. Posen. XVIII. p. 1—16.)

Pinoy. 1903. Nécessité d'une symbiose microbienne pour obtenir la culture des Mycomycètes. (C. R. Acad. Sci. Paris. 12 Oct. 1903. p, 580—582.)

Poirault, J. 1903. Liste des champignons de la Vienne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 457—465, 477—488. fin.)

Rehm. 1903. Ascomycetes exsiccati. Fasc. 30. (Hedwigia. Bd. 42. p. [289]—[293].)

Reiche, C. 1903. Las malezas, que nivaden a los cultivos de Chile i el recono cimiento de sus semillas. (Santiago de Chile. 1903. 8⁰. 88 pp.)

Saccardo, P. A. et G. B. Traverso. 1903. Contribuzione alla flora micologica della Sardegna. (Annales mycologici 1903. p. 427—445.)

Salmon, Ernest S. 1903. Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (Sphaerotheca mors-uvae [Schwein] Berk. u. Curt.) in Europa. (Zschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 205—209.)

Shibata, K. 1903. Die Enzymbildung in schrumpfkranken Maulbeerbäumen [V. M.] (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 157—164. in japanese)

Smith. Worthington G. 1903. Agaricus versicolor With. (Journ. of Bot. 1903. p. 341—343.)

Volkart, A. 1903. Taphrina rhaetica nov. spec. und Mycosphaerella Aronici [Fuck]. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 477—482. Mit Tafel XXV.)

Vuillemin, Paul. 1903. Le Syncephalis adunca sp. nov. et la série des Cornutae. (Annales Mycologici. 1903. p. 420—427.)

Zacharewicz, Ed. 1903. La fumagine de l'Olivier et le Cyclocomium oleaginum. Quelques ennemis de l'Olivier. — Culture et fumures. (Revue de Viticulture. t. 20. p. 209—215.)

XII. Lichenes.

Fink. Bruce. 1903. Some common types of Lichen formations. (Bull. Torr. Bot. Club. 1903. p. 412—418.)

Mezger, O. 1903. Untersuchungen über die Entwicklung der Flechtenfrucht. (Beiträge zur wiss. Bot. Bd. 5. p. 108—144.)

Sandstede, H. 1903. Beiträge zu einer Lichenenflora des Nordwestdeutschen Tieflandes. [4. Nachtrag.] (Abh. Natur. Vereins Bremen. Bd. 17. p. 578—607.)

Sandstede, H. 1903. Rügens Flechtenflora. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Jg. 45. p. 110—140.)

XIII. Bryophyten.

Bagnall, James E. 1903. The Mosses and Hepatics of Worcestershire. (The Journ. of Bot. 1903. p. 388—398 concl.)

Best, G. N. 1903. Revision of the North American species of Leskea. (Bull. of the Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 463—482. pl. 15—16.)

Best, G. N. 1903. Revision of the North American Species of Leskea. (The Bryologist. Vol. 6. November 1903. p. 97—101.) [Reprinted and abridged from the Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. 30. September 1903. — William R. Maxon.]

Blind, C. 1903. Note complémentaire sur les Sphaignes de la région jurassienne. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 16—18.)

Britton. B. Madeline. 1903. A New England Station for Buxbaumia indusiata Bridel. (Rhodora. Vol. 5. p. 257—258.)

Britton, Elizabeth G. 1903. The Splachnums. (The Bryologist. Vol. 6. p 91—93. pl. XI.)

Brotherus, V. 1903. Schistostegaceae, Drepanophyllaceae, Mitteniaceae, Bryaceae, Mielichhoferiaeae und Bryeae. (Die Natürlichen Pflanzenfamilien von Engler und Prantl. Lfrg. 218.)

Clark, Cora H. 1903. Mounting Mosses. (The Bryologist. Vol. 6. November 1903. p. 102—103.) [Specimens are attached firmly to the sheet by means of gum tragacanth dissolved in a saturated solution of boracic acid. The boracic acid prevents mould. — William R. Maxon.]

Evans, A. W. **1903.** Hepaticae of Puerto Rico. III. Harpalejeunea, Cyrtolejeunea, Euosmolejeunea and Trachylejeunea. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 544—563. pl. 20—22.)

Grout, A. J. **1903.** Dr. Best's Revision of Leskea. (The Bryologist. Vol. 6. November 1903 p. 96.)

Grout, A. J. **1903.** Some Moss societies. (The Bryologist. Vol. 6. p. 94—96.)

Holzinger, J. M. **1903.** Review of mosses with hand-lens and microscope. (The Bryologist. 1903. p. 104—105.)

Miller, Mary F. **1903.** Buxbaumia aphylla L. (The Bryologist. Vol. 6. November 1903. p. 96.) [B. aphylla from Capitol View, Maryland. — William R. Maxon.]

Renault, F. and J. Cardot. **1903.** New Mosses of North America. (The Bryologist. Vol. 6. Sept. 1903. p. 86—89.) [Reprinted from the Botanical Gazette of July 1896. — William R. Maxon.]

XIV. Pteridophyten.

De Coster, Mrs. H. A. **1903.** Fern-hunting in Little Falls, N. Y. (The American Botanist. Vol. 3. August 1903. p. 21—25.) [Notes on the ferns and fern-allies growing about the village of Little Falls, New York. — William R. Maxon.]

Small, John K. **1903.** The Habitats of Polypodium polypodioides. (Torreya. Vol. 3. p. 141.)

Underwood, L. M. **1903.** The early writers on Ferns and their collections. I. Linnaeus 1707—1778. (Torreya. Vol. 3. p. 145—150.)

Woolson, G. A. **1903.** A New Station for Asplenium ebeneum hortonae. (Rhodora. Vol. 5. p. 257.) [Note on the discovery of Asplenium ebeneum hortonae at Pittsford, Vermont. — William R. Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. **1903.** Flora Uruguaya, Nomina vernacularia. (Ann. Mus. Nac. de Montevideo. T. 4. P. Ia. p. 132—149.)

Anonymus. **1903.** Gramineas Uruguayas III ra parte. — Agrostologia aplicada. (Ann Mus. Nac. de Montevideo. T. 4. P. Ia. p. 87—122.)

Anonymus. **1903.** Neue Standorte. (Mitt. d. bad. bot. Ver. 1903. No. 189. p. 335—336.)

Anonymus. **1903.** The tree-line in the Australian Alps. (The Victorian Nat. 1903. p. 84.)

Arechavaleta, J. **1903.** Flora Uruguaya. (Anales del Museo Nac. de Montevideo. 4°. Tomo 2. XLVIII. 160 pp.)

Barsali, E. e L. Barsanti. **1903.** Contributo alla flora delle isole del Golfo di Spezia. (In Processi verbali della Soc. Toscana di Sci. Nat. Vol. 13. p. 63—80.)

Baum, H. E. **1903.** The name of the breadfruit. (Science n. s. 18. p. 439.) [Concerning the substitution of Artocarpus communis for the more commonly used A. incisa. — Trelease.]

Beauverd, G. **1903.** Observations météorologiques sur la flore locale de Genève. (Bull Herb. Boiss. Sie. II. T. 3. p. 359—361.)

Beauverd, G. **1903.** Plantes du Val d'Antigorio et du Tessin. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 457—458.)

Beauverd, G. **1903.** Quelques plantes du versant méridional des Alpes. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 454—457.)

Beauverd, G. **1903.** Rapport sur l'herborisation à la combe d'Envers. (Bull Herb. Boiss. Sie. II. T. 3. p. 642—646.)

Beauverd, G. **1903.** Sur le Ligusticum Mutellina Crantz = Meum Mutellina Gärtner. (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. 3. p. 157—158.)

Becker, W. **1903.** Viola suavis in Ungarn. (Oesterr. bot. Ztschr. LIII. p. 438—439.)

Becker, W. **1903.** Ueber Viola Oenipontana Murr. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 157—160.)

Behrendsen, W. 1903. Floristische Beiträge zur Kenntniss der Gattung Alectorolophus. (Verh. Bot. Ver. Provinz Brandenburg. Bd. 44. p. 41—55.)

Bennett, Arthur. 1903. Orobanche rubra Sm. = O. alba Steph. (The Journ. of Bot. 1903. p. 380.)

de Borbas, Vincentio. 1903. Az Oenothera Lazánkban (in Hangaria). (Magy. bot. Lapok. éfv. 2. p. 243—248. 1 fig.)

von Borbas, V. 1903. Tilea tomentosa Moench proterandra. (Magyar bot. Lapok. éfv. 2. [Ung. bot. Bl. Jahrg. 2.] p. 256.)

Brand, A. 1903. Zweiter Nachtrag zu Huth's Flora von Frankfurt. (Helios. Naturw. Ver. Frankfurt a./O. 20. 1903.)

Brehm, V. 1903. Vegetationsbilder aus der Umgebung von Pettau. (Deutsche Bot. Mschr. 1903. p. 147—153.)

Britton, W. E. 1903. Vegetation of the North Haven Sand Plains. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 571—620. pl. 23—38.)

Britton, N. L. 1901. Manual of the Flora of the Northern States and Canada.

Buchenau, Franz. 1903. Scheuchzeriaceae, Alismataceae und Butomaceae in Engler, Pflanzenreich. Heft 16. (IV. 14—16.) Mit 201 Einzelbildern in 33 Figuren. Leipzig, Engelmann, 1903. Preis Mk. 5.

Budd, J. L., assisted by **N. E. Hansen.** 1903. American Horticultural Manual. Part II, Systematic Pomology. New York, John Hiley and Sons. IV, 491 pp.

Cajander, A. K. 1903. Beiträge zur Kenntniss der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens I. Die Alluvionen des unteren Lena-Thales. (Acta Societatis Scientiarum Fennicae. T. XXXII. No. 1. Mit 4 Kartentafeln. 4°. 182 pp. Helsingfors 1903.)

Cajander, A. K. 1902 [reçu 1903]. Ueber die Westgrenzen einiger Holzgewächse Nord-Russlands. (Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Heft 23. No. 1. 16 pp. Helsingfors 1902.)

Camus, E. G. 1903. Notes floristiques sur la chaine des Aravis et les environs de la Clusaz [Haute Savoie]. Annecy [Revue Savois]. 8°. 30 pp. 1 carte.

Carlson, G. W. F. 1903. Om vegetationen i några småländska sjöar. (Bihang till Kongl. Svenska Vetensk. Handl. Bd. 28. Afd. III. p. 1—40 med 1 textfig.)

Chenevard, P. und R. Chodat. 1903. Une herborisation au Mont Ghiridone. (Bull. herb. Boissier. Seconde Série. Tome 3. p. 361—362.) [Kontroverse über die von R. Chodat aufgestellte sogenannte „Tessinerlücke". — M. Rikli.]

Chodat, R. et E. Hassler, 1903. Plantae Hasslerianae. [Suite.] (Bull Herb. Boiss. 1903. p. 1007—1040.)

Christ, H. 1903. Zur Flora des oberen Lago Maggiore. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. 1903. Heft 13.)

Clarke, C. B. 1903. Note on Carex Tolmiei. (The Journ. of the Linn. Soc. Vol. 36. p. 403—405.)

Coker, W. C. 1903. The woody plants of Chapel Hill, N. C. (Journ. of the Elisha Mitchell Sci. Soc. Vol. 19. Part II. p. 42—50.)

Cook, O. F. 1903. Four new species of the Central American rubber tree. (Science, N. S. 18. p. 436—439.)

Cortesi, F. 1903. La Serapias occultata Gay nella flora romana. (Ann. di Bot. I. p. 105.)

Degen, 1903. A Carex rupestris All. (Magy. bot Lap. Jahrg. 2. p. 90.)

Degen. 1903. A Poa violacea Bell. egy uj termöhelye Szerbiában. Ein neuer Standort der Poa violacea Bell. in Serbien. (Magy. bot. Lap. Jahrg. 2. p. 89.)

Dimitz, L. 1903. Grüne Zeit- und Streitfrage. I. Ueber Naturschutz und Pflege des Waldschönen. (Wien [Moritz Perles'schen Verlag] 1903. 80. H. Oest. W.)

Druce, G. Claridge, 1903. Glyceria [Panicularia] distans Wahl. var. tenuifolia Gren, and Godr. in Sussex and Kent. (The Journ. of Bot. 1903. p. 408.)

Druce, G. Claridge. 1903. Deyeuxia neglecta Kunth, Rev. Gram. 76 [1829] in Caithness. (Journal of Bot. 1903. p. 406—407.)
Druce, G. Claridge. 1903. Senecio palustris DC. Sussex. (The Journ. of Bot. 1903. p. 408—409.)
Dunn, Stephen. Troyte. 1903. Descriptions of New Chinese Plants; with an introductory note bij Charles Henry Wright. (The Journal of the Linnean Soc 1903. p. 483—519.)
Durafour, A. 1903. Cypripedium Calceolus L. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 38—40. Avec 1 fig.)
Durafour, A. 1903. Dryas octopetala L. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 46.)
Durafour, A. 1903. Knautia Godeti Reut. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1903. p. 20.)
Evans, A. 1903. Odontoschisma macounii and its North American allies (Bot. Gaz. 1903. p. 321—349. pl. XVIII—XX.)
Fankhauser, F. 1903. Die Eibe auf der Montbijou-Besitzung zu Bern. (Schweiz. Zeitschrift für Forstwesen. Jahrg. 54. p. 176—177. Mit Abbildung.) [Kurze Beschreibung, Altersangaben und Dimensionen einer 10 m. hohen Eibe, die in eine öffentliche Anlage verpflanzt werden soll. Verf. beschreibt auch die Methode, welche bei Verpflanzung so grosser Bäume angewendet werden muss. — M. Rikli.]
Flora exsiccata Austro-Hungaria. No. 3201—3600. **1902.** Opus ab A. Kerner creatum cura musei botanici universitatis Vindobonensis editum. Hierzu: Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricum IX. Auctore C. Fritsch. Vindobonnae e Guilelmus Frick. 1902. 8°. 152 pp.
Ganong, W. F. 1903. The vegetation of the bay of fundy salt and diked marshes: an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New-Brunswick. No. 3. (Bot. Gazette. 1903. p. 161—187, p. 280—303 with 16 fig. and maps.)
García, F. 1903. Shade trees and other ornamentals. (Bulletin No. 47, New Mexico College of Agriculture and Mechanic Arts, Agricultural Experiment Station. June, 1903.) [An economic account referring to the arid region of the Southwest. — Trelease.]
Guignard, L. 1903. Le jardin botanique de l'école supérieure de pharmacie de Paris. Résumé des caractères des familles végétales avec la liste des plantes cultivées en pleine terre et dans les serres. Paris. 8°. Avec 1 planche.)
Györffy, J. 1903. Neue Fundorte einiger Pflanzen in Siebenbürgen. (Mag. bot. Lap. II. No. 7. p. 210—213.)
Hackel. E. 1903. Atropis pannonica nov. spec. Magyarország egy éy füve. Eine neue Grasart Ungarns. (Magy. bot. Lap. Jahrg. 2. p 41—43.)
Hamilton, Alex. G. 1903. Notes on Byblis gigantea Lindl. [N. O. Droseraceae]. (Linnean Soc. of N. S. Wales, abstract of proceedings. August 26th, 1903.)
Handel-Mazzetti Heinr. Frh. v. 1903. Beiträge zur Gefässpflanzenflora von Tirol. [Schluss.] (Oest. bot. Zeitschrift. LIII. p. 456—460.)
Hansen, Aug. 1903. De Danske Amblystegiumarter. (Bot. Tidsskrift. 25. p. 387—406. With 10 fig).
Hareux, E. 1903. Les Arbres. Leurs différentes essences; arbres forestiers, arbres de haute. Etude d'après nature montrant l'ensemble et les détails des principaux arbres. (30 pl. phototyp.). Paris 1903.
Hariot, P. et A. Guyot. 1902 [reçu 1903]. Contributions à la flore phanérogamique de l'Aube. Additions et rectifications. (Mém. Soc. Acad. Agric. Sci. Arts et Belles-Lettres de l'Aube. T. 39. p. 5—142.)
Hariot, P. 1903. Le livre d'or des Roses. 4 Livr. (Paris 1903. Livr. 1.4°. 128 pp. 60 pl. et nombr. ill.)
Harshberger, John. W. 1903. An ecologic study of the flora of mountainous North Carolina. (Bot. Gaz. 1903. p. 241—259.)
Höck, F. 1903. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. VIII. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 387—407.)

Howe, M. A. 1903. Report on a trip to Porto Rico. (Journal of the New York Botanical Garden. 4. p. 171—176. f. 18—21. [A brief account of operations, illustrated by a number of good process figures of plant societies and types. — Trelease.]

Imamura, K. 1903. On the Coast plants of Japan. (The Bot. Mag. Tykyo. 1903. p. 183—195. In japanese.)

Ito, Tukotaro. 1900 [reçu 1903]. Plantae Sinenses Yoshianae. Sectio I. (Separatim impressae ex. Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIV.)

Jaccard, H. 1903. Les noms des végétaux dans les noms de lieux de la Suisse française. (Bull. d. l. Murithienne. Fasc. XXXII. Sion. 64 pp.

Jaccard, Paul. 1902 [erhalten 1903]. Vergleichende Untersuchungen über die Verbreitung der alpinen Flora in einigen Regionen der westlichen und östlichen Alpen. (Jahresb. der Nat. Gesell. Graubündens. N. F. Bd. 45. p. 121—133.)

Johansson, K. 1903. Archieracium flora inom Dalarnes siluromrâde i Siljanstrakten. (Bihang till Kongl. Svenska Vetensk. Handl. Bd 28. Afd. III. p. 1—156. Med 12 taflor.)

Käser, F. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Hieracienflora der Schweiz. (Ber. Schweiz. Bot. Gesells. 1903. H. 13. 13 pp.)

Kneucker, A. 1903. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". XV. und XVI. Lfrg. [Forts.] (Allg. Bot. Zschr. 1903. p. 189—193.)

Kneucker, A. 1903. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 18. April 1902. [Forts.] (Allg. Bot. Zschr. 1903. p. 184—189.)

Kneucker, A. 1903. Zwei interessante Pflanzen der badischen Flora. (Mitt. Bad. Bot. Ver. 1903. p. 321.)

Köhne E. 1903. Lythraceae. (Engl. Pflanzenreich. Heft 17. [IV, 216.] p. 1—326. 59 figg.)

Koorders, S. H. en **Th. Valeton. 1903.** Bydrage No. 9 tot de kennis der boomsoorten op Java. [Additamenta ad cognitonem Florae arboreae Javanicae auctoribus S. H. Koorders et Th. Valeton. Pars IX.) Meded. uit 's Lands Plantentuin. 1903. No. 61. Batavia. G. Kolff et Comp. 407 pp.)

Koorders, S. H. 1903. Notizen über die Phanerogamenflora von Java (Versuch einer Arten-Aufzählung der Hochgebirgsflora von Tosari und Ngadisari.] (Natuurk. Tydschr. voor Ned. Indië 1903. 62. p. 213—256.)

Koupffer, K. 1903. Système préliminaire des violettes de la flore russe. (Travaux d. jardin botan. de l'univ. impér. de Jurjew. T. 4 e. 3. p. 158—191. [latin et russe.])

Krassnow, A. 1903. Compte rendu préliminaire d'une excursion sur les bords de la mer d'Azoff. 1902. (Travaux de la Soc. d. naturalist. à l'univ. Impér. de Charkow. T. 37. p. 3—17. [Russe.])

Krylow, P 1903. Plantae Altaicae novae I et II. (Acta horti Petropol 21. Fasc. I. 1903. 5 tab.)

Kusnezow, N., N. Busch et **A. Fomin. 1903.** Flora caucasica critica. Materialien zur Flora des Kaukasus. Lfrg. 7. Gentianaceae aut. Kusnezow; Berberidaceae, Magnoliaceae, Lauraceae. Addenda et corrigenda aut. Busch. 8°. Jurjew (Dorpat) 1903.

Léveillé et **Vaniot. 1903.** Carex de Corée. (Bull. Acad. Inter. Géogr. Bot. 1903. p. 599—600 à suivre.)

Léveillé H. et **E. Vaniot. 1903.** Cypéracées de Palestine. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 566.)

Léveillé H. et **E. Vaniot. 1903.** Renonculacées et Onothéracées d'Orient. (Bull. Acad. Int Geogr. Bot. 1903. p. 567.)

Linder, Theodor. 1903. Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. [Schluss.] (Mitt. Bad. bot. Ver. 1903. No. 189. p. 329—335.)

Lindmark, G. 1903. Bidrag till kännedomen om de svenska Saxifraga-arternas yttre byggnad och individbildning. (Bihang till Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. 28. Afd. II p. 1—84. Med 5 taflor.)

Linton, E. F. 1903. Lolium temulentum L. (The Journ. of Bot. 1903. p. 407—408.)

Luisier, A. 1903. A pontamentos sobre a flora da regiao de Setubal. (Bol. da Soc. Brot. XIX. 1902. p. 172—175.)

Luisier, A. 1903. Appendice. Lista das plantas colhidas por Tournefort em Setubal e na serra d'Arrabida. (Bol. da Soc. Brot. XIX. 1902. p. 272—274.)

Luisier, A. 1903. Catalogo das plantas vasculares dos arredores de Setubal e la serra d'Arrabida. (Bol. da Soc. Brot. XIX. 1902. p. 175—272.)

Mac Pherson, J. 1903. Garden plants — their geography — XCIV. Coniferales — continued. (Park and Cemetery. 13. p. 141—142.) [Continuation of earlier articles, with photograms showing Ginkgo biloba, Taxus baccata erecta and T. baccata aurea. — Trelease.]

M[agnin], Ant. 1903. Notes sur des plantes intéressantes du Jura. (Arch. flore jurass. 1903. p. 139.)

Maiden, J. H. 1903. The botany of Norfolk island. (Linnean Soc. of N. S. Wales, Abstract of Proc.. Sept. 30th 1903.)

Makino, T. 1903. Observation on the flora of Japan. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 144—183.)

Malinvaud, E. 1903. Traits généraux de la Flore du Lot. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 558—562.)

Mallett, G. B. 1903. Dodecatheons. (Garden. Aug. 8th.) [Countains an interesting descriptive list of species and hybrids. — W. C. Worsdell.]

Marcaiilhou-d'Aymeric, H. et l'abbé A. 1903. Catalogue raisonné des Plantes indigènes du bassin de la Haute-Ariège. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 522—537.)

Mariz, B. J. de. 1903. Nota ácerca de una Anagallis de Mathosinhos. (Bol. da Soc. Brot. XIX. 1902. p. 153—156.)

Massalongo, C. 1903. Scopazzi di natura parassitaria osservati su piante di Picris hieracioides. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 154—156.)

Mayer, Josef. 1903. An der Riviera di Ponente. (Deutsche Bot. Mschr. 1903. p. 137—141. Forts. folgt.)

Miles, Mary L. 1903. A Ramble on the Moor at Blair-Atholl. (Transact. and Proc. Perthshire Soc. Nat. Sci. Vol. 3. Part 5. p. 217—223.)

Moore, Spencer le M. 1903. Alabastra Diversa. Part XI. [contin.] (The Journ. of Bot. 1903. p. 398—406.)

Moore, Spencer. 1903. Mr. Kässner's British East African Plants. III. Asclepiadaceae. (The Journ. of Bot. 1903. p. 361—363.)

Müller, P. C. 1903. Ueber das Verhältnis der Bergkiefer zu der Fichte. in den jütländischen Heidekulturen. Mit 4 Abb. [Schluss.) (Naturw. Ztschr. f. Land- und Forstw. 1903. p. 378—397.)

Murr, J. 1903. Erwiderung auf W. Becker's Artikel über Viola Oenipontana mh. (Allg. Bot. Zschr. 1903. p. 177—179.)

Murr, J. 1903. Weitere Beiträge zur Kenntniss der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns und der österreichischen Alpenländer. [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. 1903. p. 460—463.)

Murr, J. 1903. Zur Gartenflora Tirols. (Deutsche Bot. Mschrift. 1903. p. 49—51, 65—67 u. 129—137.)

Nägeli, O. 1903. Zur Herkunft der Alpenpflanzen des Züricher Oberlandes. (VIII. Bericht der Zürich. Botan. Gesell. 1901—03. p. 63—69, auch erschienen im Anhang zu H. 12 [1903] der schweiz. Bot. Gesell.)

Nathorst, A. G. 1903. Svenska växtnamm. 1. (Bihang till kongl. Svenska Vetensk. Handl. Bd. 20. Afd. III. p. 1—72.)

Naumoff, A. 1903. Sur la flore des environs de Roublewka, dist. de Bogodouchow, 1902. (Travaux de la Soc. d. naturalistes à l'univ. Impér. de Charkow. T. 37. p. 49—153. [Russe.])

Neuman, L. M. 1903. Rubus Sprengelii Whe. var. pronatus nov. var. (Bot. Not. 1903. H. 2. p. 103—105.)

Nicotra, L. 1903. Di una biblioteca floristica italiana. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903 p. 177—179.)

Nicotra, L. 1903. L'erbario di G. Seguenza. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 189—191.)

Ninck, A. 1903. Note sur un Epilobium nouveau. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 555.)

Omang, S. O. F. 1903. Hieraciologiske undersøgelser i Norge. II. (Nyt Mag. Naturvidensk. Bd. 41. p. 259—288, 289—369.)

Ostenfeld, C. H. 1903. Smaa Bidrag til den danske Flora. III. (Notes on the Danish Flora.) 1. Ranunculus nemorosus DC., 2. Erythrea capitata Willd., 3. Euphrasia nemorosa Pers. (Bot. Tidsskrift. XXV. p. XLIII—XLVI.)

Palibin, J. 1903. Materialia ad floram peninsulae Guan-dun [Rossice]. (Acta hort. Petropol 21. Fasc. 2.)

Pampanini, R. 1903. Erborizzazioni prima verili ed estive nel Veneto. (App. Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 576—582.)

Parish, S. B. 1903. A few new or rare Southern California plants. (Bull. Southern California Acad. Sci. 2. p. 81—83. pl. 2.)

Piper, Chas. V. 1901 [received 1903]. The Flora of Mount Rainier. (Mazama. Vol. 2. April 1901. No. 2. p. 93—117.)

Pollard, C. L. 1903. A new violet from Kentucky. (Proceedings of the Biological Society of Washington. 16. p. 127.) [Viola Priceana. — Trelease.]

Pollard, C. L. 1903. The nodding Pogonia in the vicinity of Washington. Proceedings of the Biological Society of Washington. 16. p. 127.) [Referring to Triphora trianthophora. — Trelease.[

Ramirez, J. 1903. El Pileus heptaphyllus. Nuevo genero di las Papayaceas. (La Naturaleza. Sies. 2, 3. p. 707—711. pl. 41—45.)

Rehder, A. 1903. Synopsis of the genus Lonicera. (Report of the Missouri Bot. Garden. 14. p. 27—232. pl. 1—20.)

Respaud, A. 1903. Note sur le Gui. (Bull. Soc. Et. Sci. de l'Aude. T. 13. 1902. p. 273—275.)

Resvoll, Thekla R. 1903. Den nye Vegetation paa Lerfaldet i Vaerdalen. (Nyt Mag. Naturvidensk. 1903. p. 369—396. pl. V—IX.)

Reynier, Alf. 1903. Annotations botaniques provençales. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 556—558)

Rikli, M. 1903. Eine neue Form des Bergahorns. (VIII. Bericht der Zürich. Bot. Gesell. H. 1901—1903. p. 69-71. Mit Abb. Auch erschienen im Anhang zu Heft XIII [1903] der Schweiz. Bot. Gesell.)

Rouy, G. 1903. Sur quelques plantes de Corse. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1903. p. 131—141. avec Pl. I et II.)

Safford, W. E. 1903. Extracts from the Note-Book of a Naturalist on the Island of Guam. XI. (The Plant World. 6. p. 232—237 pl. 30.) [Continuation of a series of articles already noted. The illustration is of Carica papaya. — Trelease.]

Shimek, B. 1903. The Iowa Oaks. (Proceedings of the Iowa Park and Forestry Association. 2. p. 93—100. Iowa City.) [An account, with analytical key, of the species of Quercus known to occur in Iowa. — Trelease.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Balland, M. 1903. Sur quelques condiments des colonies françaises. (Journ. d. Pharmac. et de chimie. 1903. p. 248—253)

Baumann, M. 1903. Der Düngungsversuch und seine Misshandlung. [Schluss des I. Abschnittes.] (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstw 1903. p. 473—479.)

Bois, D. 1903. Les produits végétaux à l'exposition d'Hanoi. (Revue générale des Sciences. XIV. No. 19. p. 1003—1008.)

Chuard, E. et G. Martinet. 1903. Essais de variétés nouvelles de tabac dans la vallée de Broye. [Suite.] (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 16. p. 497—500, 542—546, 564—569, 594—597 [à suivre.])

Cook, O. F. 1903. The culture of the Central American rubber tree. (Bulletin. No. 49. Bureau of Plant Industry. U. S. Dept. Agriculture. Oct. 1, 1903.) [An economic account of Castilloa, of 86 text pages, with 18 excellent process illustrations. — Trelease.]

Crec, Jules. 1903. Culture de l'Oranger. (Revue de Viticulture. T. 20. p. 385—388.) [L'auteur s'occupe notamment de la lutte contre le Ver des oranges (Ceratitis hispanica), la Cochenille noire inséparable de la fermagine, et le Chrysomphalus minor qui a fait son apparition, il y a quelques années dans les Orangeries du Midi de la France. — Paul Vuillemin.]

Dufour, F. 1903. Les vignes américaines dans le canton de Vaud. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 16. p. 504—511, 537—544, 560—564 [fin.)

Eriksson, J. 1903. Zur Kenntnis der Winterfestigkeit der Winterweizensorten. (S. A. Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. 1903. Heft 4. p. 1—11.)

Fruwirth. 1903. Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. (Naturw. Ztschr. f. Land- u. Forstw. 1903. p. 397—404.)

Gedroiz, K. 1903. Die chemischen Methoden zur Bestimmung der Fruchtbarkeit der Böden in Bezug auf Phosphorsäure. (Journ. f. exper. Landwirtschaft. Bd. 4. 1903. p. 403—439.) [Russe avec résumé allemand.]

Green, W. J. 1903. Suggestions concerning Apple culture. (Ohio Agric. Expt. Stat. Bull. 137. p. 23—38.)

Grégoire, Ach. 1903. A quelle époque faut-il récolter les féveroles fourrage? (Bull. de l'Agric. de Belgique. 1903.

Guthrie, F. B. and R. Helms. 1903. Pot experiments to determinate the limits of endurance of different Farm-crops for certain injurious substances. Part II. Maize. (Abstr. of Proc. of the Roy. Soc. of N. S. Wales. 2 Sept. 1903.)

Kobus, J. D. en J. A. van Haastert. 1903. Vergelykende Cultuurproef met verschillende zaadrietsoorten. (Meded. v. h. Proefstat. O. Java. Sie 4. 1903. No. 2, overgedrukt uit het Archief v. d. Java Suiker Ind. Afl. No. 21.)

Koert, W. 1903. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Ferdinand Wohltmann im Tropenpflanzer. 1902. H. 12. Die Aussichten des Kaffeebaues in den Usambarabergen. (Ber. Land- u. Forstw. in Deutsch-Ostafrika. 1903. H. 6. p. 431—435.)

Lambrecht. 1903. Ueber die Landwirthschaft der Eingeborenen im Bezirk Kilossa. (Ber. d. Land- u. Forstw. in Deutsch-Ostafrika. 1903. H. 6. p. 391—431.)

Mansholt, T. J. 1903. De veredeling der landbouwcultuurgewassen. Naar aanleiding van een studiereis. [Vervolg van p. 148.] (Landb. Tydschrift. 6. Afl. 1903. p. 254—269, p. 444—464, p. 465—469.)

Mayer, Adolf. 1903. Bydrage tot reform der grondanalyse. (Landb. Tydschr. 1903. p. 369—376.)

Mayer, Adolf. 1903. Kalkbemesting by boekweit. (Landb. Tydschr. 1903. p 403—405.)

Mougin, P. et L. Pardé. 1903. Voyage en Italie. Notes forestières. (Rev. Eaux Forêts. T. 42. p 561—567, p. 622—628.)

Munson, W. M. 1903. Dandelions, hawkweeds, ginseng, canker worms. (Bulletin No. 95, Maine Agricultural Experiment Station. Sept. 1903.) [Brief economic accounts, with illustrations. — Trelease.]

Nanninga, A. W. 1903. Invloed van den bodem op de samenstelling van het theeblad en de qualiteit der thee. Mededeelingen uit 's Lands plantentuin. LXV. Deel. I. Batavia. G. Kolff & Co. 49 pp.)

Newell, F. H, 1902 [received 1903]. Irrigation (from the Smithsonian Report for 1901. p. 407—423. With plates 1—7). Washington Gov. Printing Office 1902.

Ottavi, E. et A. Marescalchi. 1903. Bibliographia agronomica universalis. Repertoire bibliographique des travaux parus sur l'agriculture. Avec la collaboration de M. M. Dewitz et Vermorel. No. 1. Publications parues depuis le 1er janvier 1903. (Casale Monferrato, Ottavi Frères; Zürich, Concilium Bibliographicum; Bruxelles, Institut International de Bibliographie; Paris, Bureau Bibliographique de Paris. 1903.)

Schneider, C. K. 1903. Ein Besuch bei Simon Louis Frères in Plantières bei Metz. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 365 - 371.)

Schultz. 1903. Zur Frage der Unkrautvertilgung. (Ztschr. f. Pflanzenkr. 1903. p. 213—214.)

Sergent, Edmund et **Etienne.** 1903. Le Ricin et le Papayer utilisées contre les moustiques. (C. R. Soc. Biol. LV. No. 32. p. 1357—1359.)

Webber, H J. 1903. New horticultural and agricultural terms. (Science n. s. 18. p. 501—503.) [Discussion of the terms strace, clon, clados, clema, transmitting power, prepotency, and centgener. — Trelease.]

Weber, C. 1903. Leitfaden für den Unterricht in der landwirthschaftlichen Pflanzenkunde. (4. Aufl. mit 150 Abb. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart. Preis in Leinwand geb. 2,50 Mk.)

Zimmermann, A. 1903. Erster Jahresbericht des kaiserl. Biologische-Landw. Instituts Amani. (Ber. Land- u. Forstw. in Deutsch-Ostafrika. 1903. H. 6. p. 435—465.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1903. The field naturalists club of Victoria. (The Victorian Nat. 1903. p. 73—76.)

Anonymus. 1903. The London Botanical Society. (The New Phytologist. 1903. p. 207—208.)

Anonymus. 1903. The Southport meeting of the British association. (The New Phytologist. 1903. p. 169—177.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1903. Notas sobre la obra de Pritzel. (Ann. Mus. Nac. de Montevideo. T. 4. Pla. p 25—60.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Blau, Hans. 1903. Der Colchicingehalt der Herbstzeitlosesamen. (Zeitschrift des allgem.-österr. Apotheker-Vereines. 1093. p. 1067—1070, 1091—1095, 1119—1123.) [Ergebnisse: 1. Das Colchicin hat in den Samen (von Colchicum autumnale) seinen Sitz, ausschliesslich in der braunen Samenschale. 2. Alte Samen enthalten selbst bei nicht vollkommen zweckmässiger Aufbewahrung noch reichlich Colchicin. 3. Das Colchicin lässt sich aus den Samen durch 85⁰/₀ Alkohol im heissen Wasserbade in 3—4 Stunden vollkommen ausziehen. — Matouschek (Reichenberg).]

Gilson, Eugène. 1903. Les tannoïdes de la Rhubarbe de Chine. (La Cellule. T. 20. Fasc. 2. p. 371—416.)

Jeancard et **C. Sabie.** 1903. Recherches comparatives sur les essences de petit grain. [L'essence dite de petit grain est obtenue par la distillation des rameaux de l'oranger] (Bull. de la Soc chimique de Paris. 1903. p. 1088—1093.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Kellerman, W. A. 1903. Index to North American Mycology. (Journal of Mycology. 9. p. 177—199) [This is a continuation of an alphabetical list of articles, authors, subjects, new species and hosts, new names and synonyms — Hedgcock.]

S[mith], A[nnie] M. 1903. Bibliography T. P. James. (The Bryologist. Vol. 6. p. 101.) [A short note supplementing an earlier biographical sketch. — William R. Maxon.]

Ausgegeben: 29. Dezember 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.